

Starkregenereignis in Arnsberg am 26. Juli 2006

Kreis Hochsauerlandkreis, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_005620

Zwischen dem 26. Juli 2006 um 20:50 Uhr und dem 27. Juli 2006 um 00:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Arnsberg dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 112,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 54,47 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 10 (extremer Starkregen) und umfasste rund 119,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei weit über 100 Jahren (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre).

112,1 mm

Niederschlag max.

4 Stunden

Dauerstufe

10

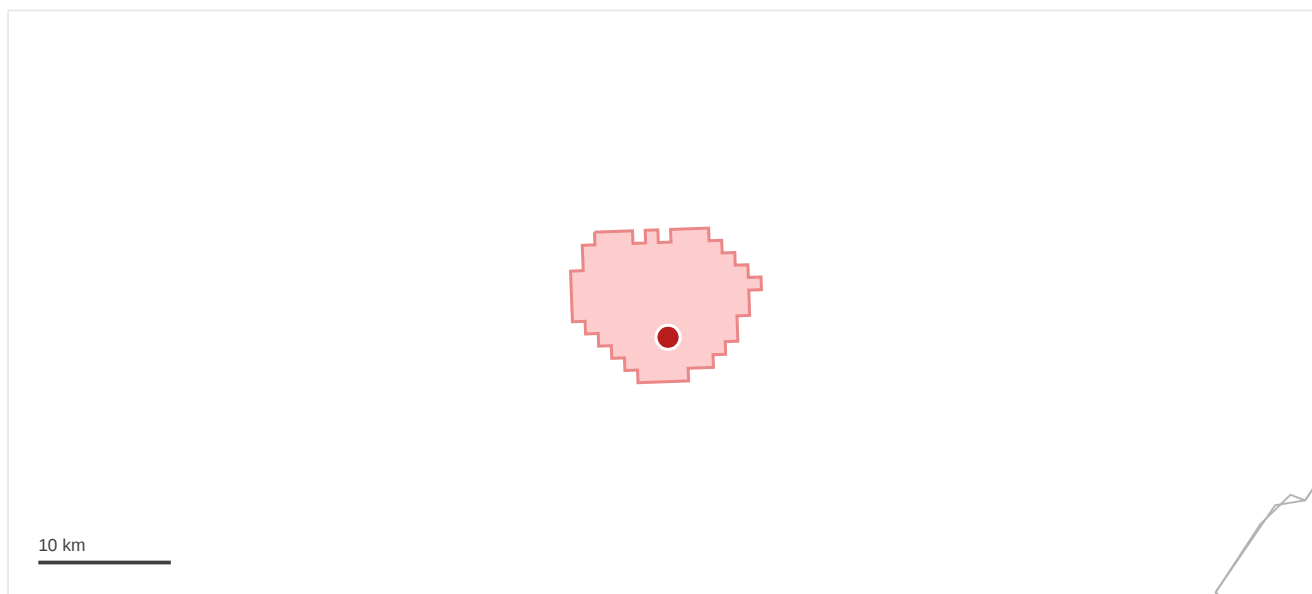
SRI max. (KOSTRA)

119,1 km²

Ereignisfläche

>> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.4504° N, 7.9601° O) auf Basis der DWD-Geodaten (EPSG:4326); Bundeslandumriss: VG250 © GeoBasis-DE / BKG. Die Gemeindezuordnung gilt für die 1-km-Rasterzelle des Maximums, die Ereignisfläche kann über Gemeinde-, Kreis- und Staatsgrenzen hinausreichen.

Zeitpunkt und Identität

Beginn	26.07.2006 20:50 Uhr MESZ
Ende	27.07.2006 00:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_005620
Ereignis-ID	5.620
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Arnsberg
Landkreis am Maximum	Kreis Hochsauerlandkreis
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05958004
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	295
Rasterzeile (y)	604
Ostwert (projiziert)	-147.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.154.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	119,1 km ²
Rasterzellen	130
Rasterzellen in Deutschland	130
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	112,1 mm
Mittlerer Niederschlag	54,47 mm
Extremität (Eta)	12,24
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 56 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 80 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	10
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	5
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	10
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	6
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	6
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	6
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	6,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	2,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	5,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	12,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	16,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	8,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	14,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	25,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	57.232
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	480,6 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	56.073
Bevölkerungsdichte (Zone)	470,9 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	3.951
Siedlungsgrad der Zone	6,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	46,2 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	94,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	9,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	57,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	161,9 m
Tiefster Punkt der Zone	133 m
Mittlere Höhe der Zone	208,7 m

Höchster Punkt der Zone	324 m
Geländeposition der Maximumszelle	-27,5 m
Geländeposition (Minimum)	-50,6 m
Geländeposition (Mittel)	0,4 m
Geländeposition (Maximum)	72 m

Quellen, Lizenz und Grenzen der Aussage

Datenbasis: Deutscher Wetterdienst (DWD), CatRaRE W3 Eta v2026.01, auf Basis von RADKLIM-RW und KOSTRA-DWD-2020; eigene Aufbereitung durch starkregen.de / Spekter GmbH. Lizenz: CC BY 4.0.

Quelle:

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/event_catalogues/germany/precipitation/CatRaRE_v2026.01/data/CatRaRE_2001_2025_W3_Eta_v2026_01.csv (Katalogversion W3_Eta_v2026_01, Datenstand 2001-01-02 bis 2025-12-07, SHA-256 CSV c0272093d0bf5089...)

- DWD, RADKLIM-RW Version 2017.002 (stündliche Radar-Niederschlagssummen, 1-km-Raster), DOI 10.5676/DWD/RADKLIM_RW_V2017.002
- DWD Climate Data Center, KOSTRA-DWD-2020 (Raster der Wiederkehrzeiten von Starkregen)
- Verwaltungsgebiete 1:250 000 (VG250), © GeoBasis-DE / BKG 2025; außerhalb Deutschlands © EuroGeographics 2020
- DWD, Objektive Wetterlagenklassifikation (oWLK)
- GEOSTAT Census Population Grid 2011 bzw. 2021 (1-km-Raster), © Eurostat, EFGS 2016/2025
- Zensus 2011 (100-m-Raster), © Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2015; Zensus 2022 (100-m-Raster), © Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2024
- The European Settlement Map 2016 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2016, European Environment Agency (EEA)
- Imperviousness Density 2015 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2018, European Environment Agency (EEA)
- CORINE Land Cover 2000/2006/2012/2018 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2018
- SRTM 3 Digital Elevation Model, Void Filled (3-Bogensekunden-Raster), © USGS 2016
- Digitales Geländemodell (50-m-Raster), © GeoBasis-DE / BKG 2015

CatRaRE ist ein rückblickender Ereigniskatalog aus Radardaten – keine Live-Warnung und keine Starkregengefahrenkarte.

Wiederkehrzeiten und Starkregenindex sind statistische Einordnungen nach KOSTRA-DWD-2020. Erzeugt am 04.09.2026 um 17:14 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).